

Ответы на вопросы

Вопрос 1

Для чего может добавляться шум к весам в ходе обучения?

Как и любой градиентный алгоритм, метод обратного распространения "застревает" в локальных минимумах функции ошибки, т.к. градиент вблизи локального минимума стремится к нулю. Один из способов преодоления локальных минимумов — обучение с шумом. Шум помогает "вырваться" из данного локального минимума (выход из минимума тем вероятнее, чем меньше размеры его области притяжения), и найти более глубокий, возможно — глобальный минимум целевой функции. Обучение с шумом с одной стороны снижает вероятность остановки алгоритма в неглубоком локальном минимуме, а с другой, снижает скорость сходимости к данному локальному минимуму.

Вопрос 1

Для чего используется LambdaCallback?

LambdaCallback - это Callback для создания простых пользовательских callback'ов «на лету». Он собирается с помощью анонимных функций.